

Title	当所の活動
Author(s)	
Citation	木材研究・資料 (1983), 18: 220-224
Issue Date	1983-12-24
URL	<a href="http://hdl.handle.net/2433/51559">http://hdl.handle.net/2433/51559</a>
Right	
Type	Others
Textversion	publisher

## 当 所 の 活 動

(1982年8月～1983年7月)

### 講 演

#### 京都大学公開講座“木材の科学”

(昭和57年8月18日～20日, 宇治, 京都)

農学部林産工学教室と共催(中学・高校教員を対象)

##### I 「木材の科学」概論

島地 謙: 木材の起源, 構造と機能

林 昭三: 肉眼による樹種の識別

ほかに林産工学講座2名

##### II 分属セミナー

木材生物部門: 顕微鏡下の木材組織

リグニン化学部門: 林産バイオマス成分の化学的・  
微生物学的利用

木材物理部門: 木材の物理的性質と加工

木質材料部門: 木材の工学的再生

ほかに林産工学4講座

#### Tappi 研究開発会議

(昭和57年8月29日～9月1日,  
ノースカロライナ)

T. HIGUCHI, F. NAKATSUBO: The Pathways for  
Lignin Model Compound Biodegradation.

M. SHIMADA, T. KATAYAMA, T. HIGUCHI: Xeno-  
biotic Aspects of Lignin Biodegradation  
in White-Rot Fungi.

#### 第1回大阪府農林漁業振興府民懇談会

(昭和57年9月8日, 大阪)

佐々木光: 木材の利用と需要開発について

#### 1982 CANADIAN WOOD CHEMISTRY SYMPOSIUM

(昭和57年9月13日～15日,  
ナイアガラフォールズ)

M. TANAHASHI, T. HIGUCHI: Possible Formation  
of Lignin Carbohydrate Complexes via  
Quinonemethides Intermediates of Lignols.

#### 朝日新聞森林文化研究会シンポジウム「森林と人間」

(昭和57年9月17日, 朽木)

佐々木光: 生態系資源としての木材利用

#### 第28回 熱帯林業セミナー(南洋材の見分け方)

(昭和57年10月14日, 大阪)

島地 謙: 南洋材の組織の機能と形態——南洋材識  
別のための基礎知識——

#### 日本木材加工技術協会シンポジウム・講演会

(昭和57年10月20日, 東京)

佐々木光: 間伐材の利用

#### 昭和57年度(第32回)日本畜産学会関西支部大会

(昭和57年10月21日, 神戸)

榊村恭子・宮崎 昭・川島良治・樋口隆昌・棚橋光  
彦: 稲わらおよびもみ殻の爆砕処理が飼料成分  
および in vitro 消化率に及ぼす影響

#### 第27回 リグニン化学討論会

(昭和57年10月21日～22日, 名古屋)

黒田宏之・島地 謙: スギ心材の色とリグニン

東 順一・向吉俊一郎・越島哲夫: アカマツ圧縮ア  
テ材の脱リグニン液中に溶出してくる多糖の性  
質

梅澤俊明・樋口隆昌: *Phanerochaete chrysosporium*  
による 5-carboxyprotocatechuic acid の分解

釜谷保志・樋口隆昌: *Phanerochaete chrysosporium*に  
よる シリングアレジノールの分解

棚橋光彦・樋口隆昌・高田信輔・花井四郎: 爆砕木  
材の特性とその酵素糖化

#### 小住宅研究開発事業団研究会

(昭和57年10月23日, 大阪)

佐々木光: 木材と木造住宅

#### 昭和57年度 日本醸酵工学会大会

(昭和57年11月11日, 大阪)

花井四郎・矢野忠徳・清藤幸一・大野 修・安藤真  
吾・樋口隆昌・棚橋光彦: 爆砕処理バグスのア  
ルコール原料への利用

#### 昭和57年度 日本畜産学会関東支部大会

(昭和57年11月17日, 宇都宮)

亀岡喧一・堀井 聡・滝川明宏・針生程吉・田野良  
衛・岩崎和雄・寺田文典・長沢定男・須藤賢一  
・富村洋一・志水一允・棚橋光彦・樋口隆昌:  
反芻家畜における蒸煮・爆砕処理木材の栄養価

昭和57年度 埋蔵文化財発掘技術者専門研修

(遺物保存科学課程) 特別講義

(昭和57年11月25日, 奈良)

島地 謙: 木材組織の観察

大阪府農林漁業振興府民懇談会, 第3回森林・林業分科会

(昭和57年12月1日, 大阪)

佐々木光: 木材の新規需要開発

岡山県林産物利用研究会

(第1回: 昭和58年2月3日, 津山,

第2回: 同日, 勝山, 第3回: 同

2月4日, 岡山)

佐々木光: 木材の利用開発に関する提言

第19回 木材接着講習会

(昭和58年2月4日, 大阪)

林 昭三: 木材の構造

昭和57年度 エネルギー特別研究“生物エネルギーの利用と開発”成果発表会

(昭和58年2月4日~5日, 大阪)

樋口隆昌: 木材の酵素糖化に及ぼす爆砕処理の効果  
日本木材加工技術協会接着講習会

(昭和58年2月5日, 大阪)

佐々木光: パネルの接着

日本能率協会, 資源・エネルギー・食糧と生物工学の可能性を拓く“バイオマスとバイオテクノロジー'83”

(昭和58年2月14日~17日, 東京)

棚橋光彦: 新技術, セルローズの前処理——爆砕法——

生資源の効率的利用技術の開発に関する総合研究  
(バイオマス変換計画) 昭和57年度成果発表会

(昭和58年2月16日~18日, 東京)

樋口隆昌: 木質系資源の爆砕処理による素材化技術  
開発のための事前評価

富山県木材研究会

(昭和58年3月4日, 富山)

佐々木光: 低質材の加工——外周駆動レースと軽量パーティクルボード

昭和58年度 日本畜産学会大会

(昭和58年3月28日~29日, 仙台)

榊村恭子・宮崎 昭・川島良治・樋口隆昌・棚橋光彦: 木材の爆砕処理が in vitro 消化率化に及

ぼす影響

昭和58年度 日本農芸化学会大会

(昭和58年3月29日~4月1日, 仙台)

東 順一・田中文男・越島哲夫:  $\beta(1 \rightarrow 4)$ -D-ガラクトンの  $^{13}\text{C}$ -NMR スペクトル

第33回 日本木材学会大会

(昭和58年3月31日~4月2日, 京都)

I 研究発表

I-1 講演発表

小野晃明・則元 京: 広葉樹材の動力学的性質

飯田生穂・則元 京・今村祐嗣: マイクロ波加熱による木材の曲げ加工——圧縮処理材の水分・熱回復

後藤俊幸・原田 浩・棚橋光彦・樋口隆昌・高田信輔: 爆砕処理によるセルローズの変化

角谷和男: 木部細胞分裂と細胞形態におよぼす光周リズムの効果

野村隆哉・山田 正: モウソウチク材質の施肥効果  
黒田宏之・島地 謙: スギ赤心および黒心色素の仮道管壁内分布

今村祐嗣・高橋旨象・西本孝一: 腐朽菌作用下での木質材料の曲げクリープ試験法

高谷政広・浜田良三・佐々木光: 木材——エポキシ樹脂接着剤のへき開疲労試験

白石信夫・唐金博樹・横田徳郎・則元 京: 低級脂肪酸アシル化木材パルプなどを用いる曲面成形性繊維板に関する研究

佐藤 惺: マングローブの抽出物について

S. V. ロニカー・白石信夫・横田徳郎・棚橋光彦・樋口隆昌: Studies on the Thermoplasticization of the Exploded Wood

則元 京・師岡淳郎・山田 正・白石信夫: プラスチック化木材の物性Ⅲ——爆砕処理木材のプラスチック化——

角田邦夫・西本孝一: 新規防かび剤の性能(2)——防かび効力と樹種との関係——

小田 諭・真上真諭・佐藤俊夫・西本孝一: 有機スズ化合物による防腐合板の性能について

荒木五郎・土田知代・伏木清行・西本孝一: 土壌防蟻処理の効力持続性

米田 護・谷口幸男・西本孝一・布施五郎: 発泡施工法における泡の安定性と薬剤付着量及び使用

薬液量の関係  
 片山健至・十河村男・宮本健治・樋口隆昌：*Fusarium solani*によるフェニルクマラン型ジリグノールの分解（第3報）  
 青木 務・棚橋光彦・樋口隆昌・高田信輔：爆砕木材に関する基礎的研究Ⅰ——処理木材の熱軟化挙動——  
 棚橋光彦・樋口隆昌・高田信輔・花井四郎：爆砕木材に関する基礎的研究Ⅱ——爆砕リグニンの特性——  
 東 順一・越島哲夫：マイクロ波照射前処理による木材糖化  
 棚橋光彦・樋口隆昌・高田信輔・花井四郎：酵素糖化に及ぼす爆砕処理の効果  
 村木永之介・夜久富美子・越島哲夫：微粉碎木粉の酵素分解（5）——ブナ、ベイツガ材について——  
 藤島 静・夜久富美子・越島哲夫：木材糖化における酵素の回収再利用（1）——基礎条件の検討——  
 加藤 厚・東 順一・越島哲夫：ヘミセルロース・リグニン結合体に関する研究 その8——フェルラ酸と糖間の結合様式について——  
 渡辺隆司・東 順一・越島哲夫：ヘミセルロース・リグニン結合体に関する研究 その9——アカマツ *Björkman* LCC のリグニンとアセチルグルコマンナンとの結合——  
 前川英一・越島哲夫：ジアルデヒドセルロースより調製したヒドロキサム酸誘導体と金属錯体について（そのⅡ）  
 岡村圭造・則元 京：脂肪酸セルロースエステル同族体のX線小角散乱  
 I—2 展示発表  
 牧野良平・黒田宏之・島地 謙：スギカルス中の *nodule* と壁肥厚細胞——形態と分布——  
 黒田宏之・牧野良平・島地 謙：器官誘導時のポプラカルスの組織構造変化  
 三木直久・島地 謙：針葉樹シュートにおける維管束の発生過程（Ⅱ）——クロマツ——  
 黒田慶子・黒田宏之・島地 謙：傷害樹脂道形成に関与する酵素およびその分布  
 坂本正弘・角谷和男・山田 正：微小電極による生

体電位の測定  
 則元 京・小野晃明・渡辺泰男：楽器用材の物性Ⅱ——ピアノ響板材の選別  
 則元 京・和田 博：マイクロ波加熱による間伐材の曲げ加工  
 師岡淳郎・則元 京・山田 正・白石信夫：セルロースオリゴオキシメチレンエーテルアシレート  
 の物性Ⅱ  
 今村祐嗣・高橋旨象・西本孝一・川井秀一・佐々木光：パーティクルボードの腐朽劣化（Ⅰ）——強度と微細構造の変化  
 角田邦夫・西本孝一：アルキルアンモニウム化合物の木材保存性能  
 高橋旨象・角田邦夫・今村祐嗣・足立昭夫・西本孝一：各種低毒性薬剤処理合板の防腐性能  
 石原茂久：リン酸・メラミン・ホルムアルデヒド付加縮合物の表面処理による展炎性抑制  
 梅澤俊明・中坪文明・樋口隆昌：*Phanerochaete chrysosporium*による *veratrylglycerol-β-coniferyl ether* の分解  
 佐々木光・浜田良三・高谷政広：ラミナのバットジョイント間隔が LVL の材質に及ぼす影響  
 佐々木光・川井秀一・中路 誠・槇山信助・森田清司：静電場を用いた配向性のボードの製造Ⅴ——軽量 OSB の材質——  
 川井秀一・佐々木光・古泉夏市：静電場を用いた配向性ボードの製造Ⅳ——配向性ファイバーボードの材質に及ぼす繊維形状の影響——  
 川井秀一・石原茂久・佐々木光：配向性パーティクルボードの平面曲げ疲労強度  
 瀧野眞二郎・川井秀一・佐々木光：配向性パーティクルボードのクリープ性能  
 南 正院・石原茂久・佐々木光：湿潤接着剤を用いた配向性ボードの研究Ⅰ  
 Ⅱ 研究会・部会  
 角田邦夫：新規木材保存剤の性能試験  
 第38回 木研公開講演会  
 （昭和58年5月13日，大阪）  
 棚橋光彦：爆砕法による森林バイオマスの変換と総合利用  
 前川英一：セルロース資源の有効利用  
 島地 謙：あて材の生因を探る——特に針葉樹の圧

縮あて材について——

木材・パルプ化学国際シンポジウム

(昭和58年5月23日～27日, 筑波)

T. KOSHIIJIMA, A. KATO and J. AZUMA: Lignin Carbohydrate Compounds from Softwood, Hardwood and Bagasse

J. AZUMA, A. KATO, T. WATANABE and T. KOSHIIJIMA: Structural Differences in LCC Isolated from Softwoods and Hardwoods

F. TANAKA and T. KOSHIIJIMA: Measurements of Three Dimensional Orientation Distribution of Cellulose Crystallites in *Pinus densiflora* Woods

E. MAEKAWA and T. KOSHIIJIMA: An Improvement for the Determination of Holocellulose by the Acid Chlorite Method

T. HIGUCHI, F. NAKATSUBO, Y. KAMAYA, T. UMEZAWA: Biodegradation Pathways for Dilignols and Lignin

A. SATO: Production of Logwood Extracts in Japan

日米科学協力セミナー: リグニンの微生物分解研究における最近の進歩

(昭和58年5月31日～6月2日, 京都)

T. HIGUCHI, F. NAKATSUBO, Y. KAMAYA, T. UMEZAWA: Mechanism of  $\beta$ -Aryl Ether cleavage by *Phanerochaete chrysosporium*, and Role of Peroxidase in Lignin Biodegradation

M. SHIMADA, T. HIGUCHI: Biochemical Aspects of the Secondary Metabolism of Xenobiotic Lignin and Veratryl Alcohol Biosynthesis in *Phanerochaete chrysosporium*

M. TAKAHASHI and A. ENOKI: Metabolism of Lignin-Related Compounds in Various Wood-Decomposing Fungi

日本木材加工技術協会関西支部講演会

(昭和58年6月10日, 大阪)

川井秀一: 配向性ボードの製造技術と材質

日本木材加工技術協会実用知識講演会

(昭和58年6月18日, 東京)

佐々木光: 合板・集成材・複合材料

IUFRO 第5部会全体会議

(昭和58年6月27日～7月5日, マジソン)

H. KURODA, K. SHIMAJI: Distribution of Sugi Heartwood Colors; Comparison of Normal and Discolored Heartwoods

K. KURODA, K. SHIMAJI: Precise Marking of Cambial Growth

K. SUMIYA and T. NOMURA: The relation of annual growth to some wood qualities in the varieties of Japanese cedar

Y. IMAMURA and K. NISHIMOTO: Decay Resistance of Particleboard by Incorporation of Fungicide in the glue

第50回 紙パルプ研究発表会

(昭和58年7月7日～8日, 東京)

棚橋光彦・樋口隆昌: 爆砕法による木材のパルプ化

第3回 エネルギー特別研究(エネルギー)講演会

(昭和58年7月20日, 東京)

越島哲夫・東 順一: 木材糖化前処理法としてのマイクロ波利用

特別講義(非常勤講師)

斎藤哲夫: 殺虫剤の作用機作

(昭和57年11月6日)

今田清久: 多糖の高次構造と機能

(昭和58年3月2日)

人事往来・その他

越島哲夫・東 順一: 「第11回国際炭水化物シンポジウム出席並びに調査研究」昭和57年8月21日～9月3日, カナダ国

樋口隆昌・島田幹夫: 「TAPII 研究開発会議並びにリグニンの微生物分解ワークショップセミナー」昭和57年8月28日～9月7日, 米国

棚橋光彦: 「1982年カナダ木材化学シンポジウム出席, 木材爆砕処理の研究調査」昭和57年9月11日～22日, カナダ国

樋口隆昌: 「木材及びリグニン化学の講演並びに資料収集」昭和57年10月4日～22日, 中国

西本孝一・角田邦夫: 「木材保存に関する国際研究グループ第14回大会出席及び研究資料収集」昭和58年5月5日～18日, オーストラリア国及びシンガポール国

黒田宏之・今村祐嗣: 「IUFRO 第5部会 1983 全

- 体会議出席及び研究調査」昭和58年6月27日～7月8日，米国
- 島地 謙・角谷和男：「IUFRO 第5部会 1983 全体会議出席及び研究調査」昭和58年6月27日～7月11日，米国
- 伊東隆夫：昭和58年9月1日～10月31日，米国（継続）
- 貴島恒夫名誉教授，元所長：昭和58年2月13日逝去
- Mondher GARGOURI（チュニジア国教育制度改革委員会報告官）ほか1名 昭和57年11月22日，見学のため来所
- Kim Hui In 団長ほか6名（朝鮮教育科学代表团）昭和57年12月10日，見学のため来所
- K. E. ERIKSSON ほか2名（スウェーデン王立林産研究所）昭和58年2月10日，見学のため来所
- I. S. GOLDSTEIN（ノースカロライナ州立大学，木材・紙料学科教授）昭和58年4月6日，日本における木材化学の研究に対する意見の交換，特にバイオマス利用に関する研究の意見の交換のため来所
- David A. I. GORING（カナダ紙パルプ研究所，副所長）昭和58年5月19日，リグニンの研究の最近の意見の交換のため来所
- B. MONTIES, E. ODIER（フランス国立農業研究所）昭和58年5月19日，リグニンの生化学についての討議のため来所
- H. O. W. EGGINS（バーミンガム，アストン大学，生物劣化センター所長）昭和58年5月30日，リグニンの微生物分解についての討議，木研視察のため来所
- E. SJÖSTRÖM ほか21名，昭和58年6月2日，ISW PC見学団として来所
- Dietrich FENGEL（ミュンヘン大学教授）昭和58年6月8日，リグニン及び木材化学研究室の視察及び討論のため来所